Andermatt BioVet AG
Stahlermatten 6
CH-6146 Grossdietwil
Tel. 062 917 51 10, Fax 062 917 51 11
www.biovet.ch, info@biovet.ch

Guêpes parasitoïdes contre les mouches

Domaine d'utilisation

Les guêpes parasitoïdes (*Muscidifurax raptorellus*) sont adaptées **à la lutte contre les mouches domestiques** (*Musca domestica*) **dans les écuries avec du fumier solide et de la paille.** Les guêpes parasitoïdes se tiennent dans la paille et ne dérangent ni les hommes ni les animaux.

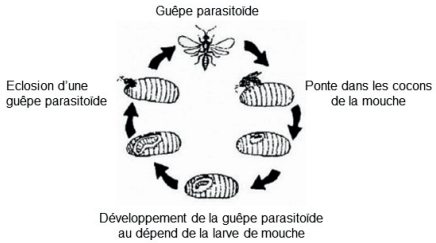
Introduction des guêpes parasitoïdes

1 emballage de guêpes parasitoïdes suffit pour 1 lâcher sur une surface **d'écurie d'environ 100 m².** Dans les écuries non chauffées le premier lâcher se fait au début de la saison dès que les premières mouches apparaissent.
Répartissez le contenu de l'emballage dans les lieux de pontes des mouches le long des murs (de préférence dans des endroits légèrement humides où le bétail ne piétine pas). Versez les guêpes parasitoïdes en formant de petits tas à proximité des lieux de ponte des mouches, ou suspendez le sachet tout entier, au niveau du sol. **Répétez les lâchers 5 à 10 fois, à intervalles de 2 à 3 semaines**.

Mode d'action

Les guêpes, de 1 à 2 milimètres seulement, piquent la pupe des mouches des écuries et y déposent leurs pontes. Pendant le développement de la nouvelle guêpe la larve des mouches sera mangée. Lorsqu'on lâche des guêpes parasitoïdes il leur faut donc des pupes de mouches pour se propager!
La **durée de développement dépend de la température** et dure **environ 15 à 35 jours** ce qui est un peu plus long que le cycle des mouches. C'est pourquoi il faut lâcher les guêpes à plusieurs reprises pour établir une population avec tous les stades de développement.
La femelle pond un œuf par pupe et **parasite ainsi jusqu'à 200 pupes**.

Cycle de vie des guêpes parasitoïdes:


Guêpe parasitoïde
Eclosion d'une guêpe parasitoïde
Ponte dans les cocons de la mouche
Développement de la guêpe parasitoïde au dépend de la larve de mouche

Exigences des guêpes parasitoïdes

- Température supérieure à **15 - 18 °C**.
- Si, après avoir reçu les guêpes, la température dans l'étable est inférieure à 10 °C, vous pouvez stocker le sachet au frais, mais **pas au-dessous de 8 °C**.
- **Au-dessus de 18 °C** appliquez-les immédiatement, au plus tard à la sortie des premières guêpes parasitoïdes.
- **Des forts courants d'air** (par ex. dus aux ventilateurs et aux systèmes d'étables complètement ouverts) ne sont pas favorables.
- Zones de nymphose un peu humides (mais **jamais de l'eau stagnante!**) favorisent l'éclosion des petites guêpes.

Utilisation des insecticides

Très **sensibles face à la plupart des insecticides**. Lors de fortes populations de mouches il est **possible de combiner** les lâchers de guêpes avec des mesures suivantes.

- **Le Pyrèthre naturel rapidement dégradable** (Bio-Phalanx Insektenspray) contre les mouches adultes, peut être appliqué **2 à 3 jours avant le lâcher** des guêpes parasitoïdes.
- Des **adulticides** ou des **insecticides appliqués sur une grande surface** peuvent être employés avec les guêpes parasitoïdes si on ne les utilise pas à proximité du sol (**dès env. 1 m**).
- Les procédés de vaporisation et de nébulisation tuent aussi les guêpes parasitoïdes.
- Les larvicides (par ex. Neporex) peuvent être utilisés en même temps que les guêpes parasitoïdes, mais nous recommandons de ne pas en abuser.

Désinfection / Nettoyage

- En cas d'évacuation régulier du fumier, il est recommandé d'en laisser de petits restes (par ex. dans les coins des boxes où se trouvent aussi la plus grande partie des pupes de mouches) pour permettre la survie des guêpes déjà sur place.
- Les désinfectants ont une influence moindre sur les guêpes parasitoïdes.

Vermifuges

- Il convient de **renoncer aux produits vermifuges** qui contiennent des substances telles que **Ivermectin**, **Doramectin** et les substances semblables.

Autres mesures

- L'installation des **ficelles** (par ex. TopZip) ou des **bandes attrape-mouches** est très bien possible (les guêpes parasitoïdes restent au niveau du sol).
- On peut très bien combiner l'emploi des guêpes parasitoïdes avec des **nids artificiels pour les hirondelles**.

guêpe parasitoïdes, taille originale 1–2 mm